

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

委托单位	宁波威涛电器有限公司	单位地址	浙江省宁波市宁海县西店镇团壤村 221 号
受检单位	宁波威涛电器有限公司	单位地址	浙江省宁波市宁海县西店镇团壤村 221 号
样品名称	生活污水、无组织废气、有组织废气、工业企业厂界环境噪声	检测性质	委托检测
样品性状	滤筒、气袋、滤膜、聚乙烯瓶、玻璃瓶密封完好	样品数量	190 个
委托日期	2021-09-21	检测人员	王杰、李倩倩等
主要生产设备及生产负荷	企业正常生产	采样日期	2021-09-22~24
		接收日期	2021-09-22~24
		检测日期	2021-09-22~26

表 1 检测方法依据

检测项目	检测方法来源
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单
非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017
	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008
锡及其化合物*	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001

表 2 检测设备名称及编号

检测项目	检测设备名称(型号)及编号
低浓度颗粒物	MS105DU 十万分之一天平(编号: 2021-029)、ZR-5102 型滤膜(滤筒)平衡称量系统(编号: 2021-040)
总悬浮颗粒物	BSA224S 万分之一天平(编号: 2011-058)
悬浮物	
动植物油类	InLab2100 红外分光测油仪(编号: 2014-026)
非甲烷总烃	PannaA60 气相色谱仪(编号: 2021-095)
pH 值	PHB-4 pH 计(编号: 2016-067)
化学需氧量	标准 COD 消解器(编号: 2017-040), 聚四氟乙烯滴定管(编号: QJ-21)

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 2 检测设备名称及编号

检测项目	检测设备名称(型号)及编号
氨氮	754 紫外可见分光光度计(编号: 2017-026)
总磷	
工业企业厂界环境噪声	AWA5688 多功能声级计(编号: 2018-099)
锡及其化合物*	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计(编号: 2017-002)

表 3 宁波威涛电器有限公司检测结果表

单位: mg/L, pH 值: 无量纲

样品来源	采样日期	采样时间	水样外观	悬浮物	氨氮	化学需氧量	动植物油类	总磷	pH 值
生活污水 排放口	2021.9.23	9:46	微黄微浊	35	6.28	78	1.09	0.746	6.8
		12:48		32	6.07	75	1.21	0.745	6.9
		15:46		30	5.93	72	1.27	0.741	6.8
		18:40		36	6.21	71	1.24	0.758	6.8
	2021.9.24	9:48	微黄微浊	39	6.36	76	1.04	0.738	6.8
		12:46		32	6.38	67	1.07	0.745	6.8
		15:40		34	6.21	69	1.02	0.752	6.8
		18:46		38	6.65	71	1.04	0.765	6.8

表 4 宁波威涛电器有限公司无组织废气检测结果表

采样地点	采样日期	采样时间	采样期间气象条件				检测项目	检测结果 (mg/m ³)	
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)			天气 情况
1 上风向	2021.9.23	9:00~10:00	东风	3.1	30.9	100.2	晴	总悬浮颗粒物	0.107
		12:00~13:00		3.4	31.4	100.1		0.089	
		15:00~16:00		3.3	32.0	99.9		0.142	
		9:08		3.1	30.9	100.2		非甲烷总烃	0.91
		12:10		3.4	31.4	100.1		0.92	
		15:06		3.3	32.0	99.9		0.87	
	2021.9.24	9:00~10:00	东风	3.5	30.5	100.1	晴	总悬浮颗粒物	0.107
		12:00~13:00		3.6	33.2	100.0		0.124	
		15:00~16:00		3.6	33.0	100.1		0.142	
		9:01		3.5	30.5	100.1		非甲烷总烃	0.36
		12:03		3.6	33.2	100.0		0.29	
		15:05		3.6	33.0	100.1		0.35	
2 下风向	2021.9.23	9:00~10:00	东风	3.1	30.9	100.2	晴	总悬浮颗粒物	0.248
		12:00~13:00		3.4	31.4	100.1		0.283	
		15:00~16:00		3.3	32.0	99.9		0.248	
		9:14		3.1	30.9	100.2		非甲烷总烃	1.23
		12:16		3.4	31.4	100.1		1.10	
		15:13		3.3	32.0	99.9		1.16	

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表4 宁波威涛电器有限公司无组织废气检测结果表完

采样地点	采样日期	采样时间	采样期间气象条件					检测项目	检测结果 (mg/m ³)
			风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (kPa)	天气 情况		
2 下风向	2021.9.24	9:00~10:00	东风	3.5	30.5	100.1	晴	总悬浮颗粒物	0.248
		12:00~13:00		3.6	33.2	100.0			0.283
		15:00~16:00		3.6	33.0	100.1			0.248
		9:06		3.5	30.5	100.1		非甲烷总烃	0.65
		12:18		3.6	33.2	100.0			0.64
		15:10		3.6	33.0	100.1			0.52
3 下风向	2021.9.23	9:00~10:00	东风	3.1	30.9	100.2	晴	总悬浮颗粒物	0.319
		12:00~13:00		3.4	31.4	100.1			0.248
		15:00~16:00		3.3	32.0	99.9			0.284
		9:19		3.1	30.9	100.2		非甲烷总烃	1.09
		12:22		3.4	31.4	100.1			1.01
		15:20		3.3	32.0	99.9			1.10
	2021.9.24	9:00~10:00	东风	3.5	30.5	100.1	晴	总悬浮颗粒物	0.230
		12:00~13:00		3.6	33.2	100.0			0.248
		15:00~16:00		3.6	33.0	100.1			0.266
		9:11		3.5	30.5	100.1		非甲烷总烃	0.64
		12:13		3.6	33.2	100.0			0.55
		15:16		3.6	33.0	100.1			0.53
4 下风向	2021.9.23	9:00~10:00	东风	3.1	30.9	100.2	晴	总悬浮颗粒物	0.248
		12:00~13:00		3.4	31.4	100.1			0.248
		15:00~16:00		3.3	32.0	99.9			0.248
		9:25		3.1	30.9	100.2		非甲烷总烃	1.07
		12:27		3.4	31.4	100.1			1.01
		15:26		3.3	32.0	99.9			1.10
	2021.9.24	9:00~10:00	东风	3.5	30.5	100.1	晴	总悬浮颗粒物	0.248
		12:00~13:00		3.6	33.2	100.0			0.266
		15:00~16:00		3.6	33.0	100.1			0.248
		9:16		3.5	30.5	100.1		非甲烷总烃	0.58
		12:19		3.6	33.2	100.0			0.53
		15:21		3.6	33.0	100.1			0.48
厂内 车间外	2021.9.23	9:31	东风	3.1	30.9	100.2	晴	非甲烷总烃	1.05
		12:33		3.4	31.4	100.1			1.12
		15:35		3.3	32.0	99.9			1.26
	2021.9.24	9:23	东风	3.5	30.5	100.1	晴	非甲烷总烃	0.48
		12:25		3.6	33.2	100.0			0.55
		15:27		3.6	33.0	100.1			0.54

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表5 宁波威涛电器有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		装配焊接					
采样日期		2021.9.22			2021.9.23		
净化器名称		/					
测试位置		装配焊接废气排放口 DA005					
排气筒高度 (m)		25					
测试断面/周期		圆 (出口) /1			圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)		0.1257					
测点烟气温度 (°C)		29.1	29.6	29.1	30.2	30.6	31.0
烟气含湿量 (%)		2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
测点烟气流速 (m/s)		13.7	13.7	13.8	12.3	13.2	14.5
实测烟气体积 (m ³ /h)		6.19×10 ³	6.19×10 ³	6.24×10 ³	5.56×10 ³	5.97×10 ³	6.56×10 ³
标态干烟气体积 (m ³ /h)		5.43×10 ³	5.42×10 ³	5.48×10 ³	4.88×10 ³	5.23×10 ³	5.74×10 ³
低浓度 颗粒物	污染物浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	污染物平均浓度(mg/m ³)	<1.0			<1.0		
	污染物速率(kg/h)	2.72×10 ⁻³	2.71×10 ⁻³	2.74×10 ⁻³	2.44×10 ⁻³	2.61×10 ⁻³	2.87×10 ⁻³
	污染物平均速率(kg/h)	2.72×10 ⁻³			2.64×10 ⁻³		

表6 宁波威涛电器有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		装配焊接					
采样日期		2021.9.22			2021.9.23		
净化器名称		/					
测试位置		装配焊接废气排放口 DA005					
排气筒高度 (m)		25					
测试断面/周期		圆 (出口) /1			圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)		0.1257					
测点烟气温度 (°C)		29.3	29.6	29.7	31.7	31.9	32.3
烟气含湿量 (%)		2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
测点烟气流速 (m/s)		13.9	14.0	13.9	14.2	14.2	14.2
实测烟气体积 (m ³ /h)		6.28×10 ³	6.33×10 ³	6.28×10 ³	6.42×10 ³	6.42×10 ³	6.42×10 ³
标态干烟气体积 (m ³ /h)		5.54×10 ³	5.58×10 ³	5.53×10 ³	5.63×10 ³	5.62×10 ³	5.61×10 ³
锡及其 化合物*	污染物浓度(mg/m ³)	1.51×10 ⁻²	1.55×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	1.52×10 ⁻²	1.57×10 ⁻²	1.50×10 ⁻²
	污染物平均浓度(mg/m ³)	1.53×10 ⁻²			1.53×10 ⁻²		
	污染物速率(kg/h)	8.36×10 ⁻⁵	8.64×10 ⁻⁵	8.40×10 ⁻⁵	8.55×10 ⁻⁵	8.82×10 ⁻⁵	8.42×10 ⁻⁵
	污染物平均速率(kg/h)	8.47×10 ⁻⁵			8.60×10 ⁻⁵		

浙江安联检测技术服务有限公司

检验检测报告

表 7 宁波威涛电器有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		插件焊接					
采样日期		2021.9.22			2021.9.23		
净化器名称		/					
测试位置		插件焊接废气排放口 DA004					
排气筒高度 (m)		20					
测试断面/周期		圆 (出口) /1			圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)		0.1257					
测点烟气温度 (°C)		28.9	29.3	29.8	32.1	32.4	32.6
烟气含湿量 (%)		2.30	2.30	2.30	2.20	2.20	2.20
测点烟气流速 (m/s)		12.1	12.1	12.1	12.5	12.5	12.5
实测烟气量 (m ³ /h)		5.47×10 ³	5.47×10 ³	5.47×10 ³	5.66×10 ³	5.66×10 ³	5.66×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		4.77×10 ³	4.76×10 ³	4.76×10 ³	4.90×10 ³	4.90×10 ³	4.89×10 ³
低浓度 颗粒物	污染物浓度(mg/m ³)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	污染物平均浓度(mg/m ³)	<1.0			<1.0		
	污染物速率(kg/h)	2.38×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	2.38×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³	2.45×10 ⁻³
	污染物平均速率(kg/h)	2.38×10 ⁻³			2.45×10 ⁻³		

表 8 宁波威涛电器有限公司有组织废气检测结果表

工艺设备名称及型号		插件焊接					
采样日期		2021.9.22			2021.9.23		
净化器名称		/					
测试位置		插件焊接废气排放口 DA004					
排气筒高度 (m)		20					
测试断面/周期		圆 (出口) /1			圆 (出口) /2		
管道截面积 (m ²)		0.1257					
测点烟气温度 (°C)		30.1	30.2	30.1	32.7	32.6	32.9
烟气含湿量 (%)		2.30	2.30	2.30	2.20	2.20	2.20
测点烟气流速 (m/s)		12.4	12.1	12.3	12.5	12.5	12.4
实测烟气量 (m ³ /h)		5.60×10 ³	5.47×10 ³	5.56×10 ³	5.66×10 ³	5.66×10 ³	5.60×10 ³
标态干烟气量 (m ³ /h)		4.89×10 ³	4.77×10 ³	4.85×10 ³	4.89×10 ³	4.89×10 ³	4.84×10 ³
锡及其 化合物*	污染物浓度(mg/m ³)	1.26×10 ⁻²	1.33×10 ⁻²	1.26×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	1.27×10 ⁻²	1.29×10 ⁻²
	污染物平均浓度(mg/m ³)	1.28×10 ⁻²			1.28×10 ⁻²		
	污染物速率(kg/h)	6.16×10 ⁻⁵	6.35×10 ⁻⁵	6.11×10 ⁻⁵	6.26×10 ⁻⁵	6.21×10 ⁻⁵	6.25×10 ⁻⁵
	污染物平均速率(kg/h)	6.21×10 ⁻⁵			6.24×10 ⁻⁵		